# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Ar	1:				PCT		
	siehe FG/Tiular Schildskalbigh P			SCHRIFTLICHER BESCHEID DE INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT)			
Δkt	onzoigh on dea A	ne limit 26		(Tag/Monat/Jahr) sie	the Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
sie	ehe Formular PC	T/ISA/220 200	4P00859W0	WEITERES VOR	GEHEN		
PC	T/EP2005/05008	32	10.01.2005		Prioritātsdatum (Tag/Monat/Jahr) 23.01.2004		
Inte H0	ernationale Patentkla 4L12/56	ssifikation (IPK) ode	er nationale Klassifikation u	ind IPK	L		
	nelder						
SIE	EMENS AKTIEN	GESELLSCHA	FT				
_							
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids				
	☐ Feld Nr. II	Priorität					
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellun Anwendbarkeit	ng eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche		
	Feld Nr. IV	Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindung	•			
	☑ Feld Nr. V				double to be a series of		
					der Neuheit, der erfinderischen		
	D 5-14 N- 30	und der gewert	olichen Anwendbarkeit; l	Jnterlagen und Erklär.	ungen zur Stützung dieser Festst		
	☐ Feld Nr. VI	bestimmte ang	eführte Unterlagen				
	Feld Nr. VII		ngel der internationalen /	Anmeldung			
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Berr	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
2.	WEITERES VORGEHEN						
	eine andere Beh mitgeteilt hat, da	rörde als diese als B schriftliche Bes	s IPEA wählt und die gescheide dieser Internatio	wählte IPEA ); dies wählte IPEA dem Inter nalen Recherchenbeh	cheid als schriftlicher Bescheid de trifft nicht zu, wenn der Anmelde mationale Büro nach Regel 66.1b örde nicht anerkannt werden.		
	Wenn dieser Bes aufgefordert, bei wurde oder vor A	scheid wie oben v der IPEA vor Abl Ablauf von 22 Moi	vorgesehen als schriftlich	ner Bescheid der IPEA em Tag, an dem das I	gilt, so ist der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesand		
		Veitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
	Namere Einzeinei	iten siene die Ani	merkungen zu Formblatt	PCT/ISA/220.			
i.							
ame	e und Postanschrift d erchenbehörde	ler mit der internatio	onalen I	Bevollmächtigter Bedien	steter		
ame	erchenbehörde		onalen	Bevollmächtigter Bedien	steter		
ame	erchenbehörde  Europäische D-80298 Mi	es Patentamt		Bevollmächtigter Bedien Ceccarini, G	isteter general genera		

Formblatt (PCT/ISA/237) (Deckblatt) (Januar 2004)

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050082

_								
_	Fe	eld I	Nr. I Grundlage des Bescheids					
1.	Hi er	insic stell	sichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache tellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
			er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.		nsic urde orde	chtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart e und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt en:					
	a.	. Art des Materials						
			Sequenzprotokoll					
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli					
	b. Form des Materials							
			in schriftlicher Form					
			in computerlesbarer Form					
	c. Zeitpunkt der Einreichung							
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					
4.	Zusätzliche Bemerkungen:							

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050082

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2-11

Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit

a: Ansprūche

Nein: Ansprüche 1-11

Gewerbliche Anwendbarkeit

a: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
  - D1: WO 02/46947 A (RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE; SUN, JON; VASTOLA, KENNETH) 13. Juni 2002 (2002-06-13)
  - D2: EP-A-0 753 979 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 15. Januar 1997 (1997-01-15)
  - D3: HARMATOS J ED INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS: "A HEURISTIC ALGORITHM FOR SOLVING THE STATIC WEIGHT OPTIMISATION PROBLEM IN OSPFNETWORKS" GLOBECOM'01. 2001 IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE. SAN ANTONIO, TX, NOV. 25 29, 2001, IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, NEW YORK, NY: IEEE, US, Bd. VOL. 3 OF 6, 25. November 2001 (2001-11-25), Seiten 1605-1609, XP001054849 ISBN: 0-7803-7206-9
- Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche aus folgenden Gründen nicht klar sind.
  - a) In dem Anspruch 1 (bzw. Anspruch 2) wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren "optimale Wege werden berechnet" "die Unterwege... sind optimiert"; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale zu bieten.
  - b) Der in dem Anspruch 1 benutzte Begriff "Abbruchkriterium" hat keine allgemein anerkannte Bedeutung und läßt den Leser über die Implementierung des Kriteriums im Ungewissen. Dies hat zur Folge, daß die Definition des Gegenstands des Anspruchs nicht klar ist.
  - c) Der Anspruch 2 beinhaltet dasselbe Merkmal wie Anspruch 1 (hier Schritt b) und daher sind die Ansprüche nicht knapp gefaßt.

- 3 Ungeachtet der oben erwähnten fehlenden Klarheit ist der Gegenstand des Anspruchs im übrigen nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT, so daß die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht erfüllt sind.
  - Das Dokument **D1** (siehe die im Recherchenbericht genannten Stellen/Passagen) offenbart nämlich (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument), in Übereinstimmung mit allen Merkmalen des **Anspruchs 1** der vorliegenden Anmeldung, ein Verfahren zur Bestimmung von Wegen, bei dem
  - a) den Links Startwerte für Linkkosten zugewiesen werden ("gathering source to destination traffic information" in par. 34),
  - b) bezüglich der Linkkosten optimale Wege für das Routing in dem Kommunikationsnetz berechnet werden (step S2 in Fig. 2; compute the shortest path routes, par. 34, 66)
  - c) für das Routing des erwarteten Verkehrsaufkommens über die berechneten optimalen Wege ein die Link-Verkehrslast betreffender Parameter für die Links des Kommunikationsnetzes ermittelt wird (step S3 in Fig. 2: traffic information is cast in par. 34),
  - d) die Linkkosten der einzelnen Links nach Maßgabe des für den jeweiligen Link ermittelten Parameters in der Weise geändert werden, dass die Linkkosten eines ersten Links mit einem im Vergleich zu einem zweiten Link höheren Parameterwert relativ zu den Linkkosten des zweiten Links erhöht werden (step s4 in Fig. 2; penalty in par. 34, 66),
  - e) für das Routing des erwarteten Verkehrsaufkommens über die Untermenge an Wegen der berechneten Wege, die bezüglich der geänderten Linkkosten optimiert sind, der die Link-Verkehrslast betreffende Parameter für die Links des Kommunikationsnetzes ermittelt wird (summed up to get the utilisation of each link in par. 34, 66)
  - f) die Schritte d) und e) durchlaufen werden (Fig. 2), bis in Abbruchkriterium erfüllt ist (step S5) und
  - g) die Untermenge an Wegen, welche bei einem der letzten Durchläufe des Schrittes e) für die Ermittlung des die Link-Verkehrlast betreffenden Parameters verwendet wurde, für das Routing in dem Kommunikationsnetz verwendet wird (step S7 in Fig. 2).

Der Gegenstand dieses Anspruchs ist daher nicht neu und entspricht somit nicht die Anforderungen des Artikels 33(2) PCT.

Es sollte außerdem beachtet werden, daß, selbst wenn der Einwand bezüglich mangelnder Neuheit aufgrund unwesentlicher Unterschiede zwischen den Merkmalen des Anspruchs 1 und denen des in D1 beschriebenen Verfahrens in Frage gestellt werden sollte, der Gegenstand dieser Ansprüche hinsichtlich der Offenbarung von D1 (und von den gleiche relevanten Dokumenten D2-D3) und dem allgemeinen Fachwissen des Fachmanns im Gebiet des Routing keine erfinderische Tätigkeit erkenne ließe, Artikel 33(3) PCT.

Der Gegenstand der abhängigen Ansprüche 2 bis 11 bezieht sich auf unbedeutende Systemdetails, die entweder direkt vom vorgenannten Stand der Technik D1-D3 ableitbar sind oder nicht über normales Fachwissen hinausgehende Standardmaßnahmen darstellen, oder die einfache Variationsmöglichkeiten sind.

Der Gegenstand der Ansprüche 2 bis 11 beruht daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit, Artikel 33(3) PCT.

#### <u>Bemerkungen</u>

Die folgende Mangel sind auch zu berücksichtigen:

- a) Die aus D1 in Verbindung miteinander bekannten Merkmalen hätten in den Oberbegriff des unabhängigen Anspruch aufgenommen werden sollen, damit diese Regel 6.3(b) PCT entsprochen hätten.
- b) Um die Erfordernisse der Regel 5.1(a)(ii) PCT zu erfüllen, hätten in der Beschreibung die Dokumente D1-D3 genannt werden sollen; der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik hätte kurz umrissen werden sollen.

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other.

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.